SONDER

Energy Control

Familia

Siesta - CRX

Manual de Instrucciones

Modelo *Siesta* - CRXE RF

Crono Semanal Calefacción Radio

Generación ARM CorteX-M3

Nueva Programación

Nuevo Display

Nuevo Corazón

INDICE

2 Descripción

3 Datos técnicos

3 Ubicación

4 Instalación

4 Cambio de pilas

5 Primera conexión

6 Configuración del reloj y unidades de temperatura

7 Información de pantalla

9 Visualización de datos en pantalla

9 Regulación en Modo Manual

9 Programación en Modo Automático

10 Reset

11 Codificación entre emisor y receptor

12 Condiciones de garantía

Descripción

Es un cronotermostato digital de calefacción a pilas para uso residencial, y comunicación vía radio (sin cables) en el que encontrará 2 programaciones distintas, mediante el sistema de Periodos (bloques) de días:

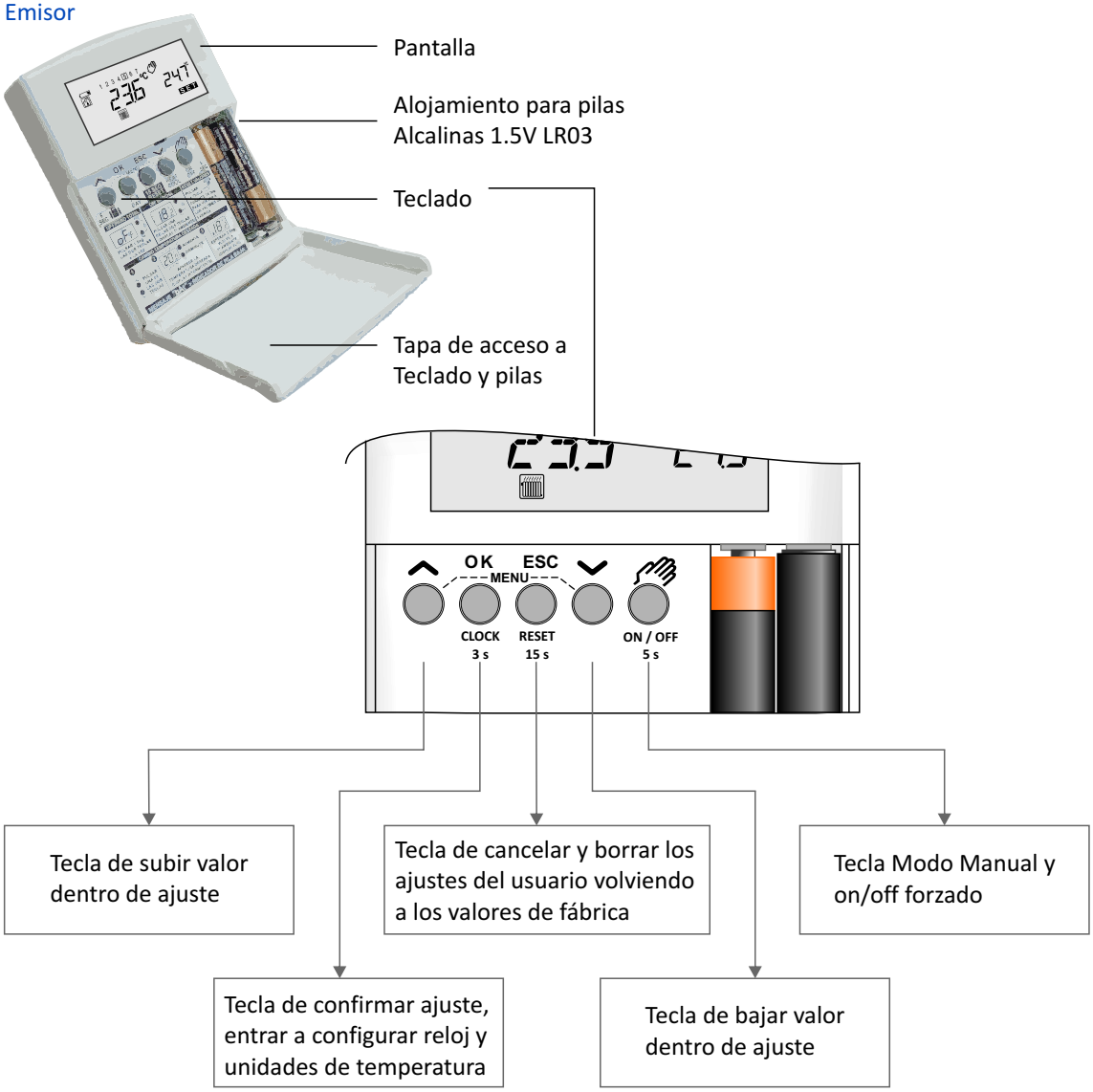
P5-2 en la que dispone de 6 cambios (hora y temperatura) de Lunes a Viernes y 6 cambios más para el fin de semana.

P-7: en la que los seis cambios se hacen para todos los días igual, de Lunes a Domingo.

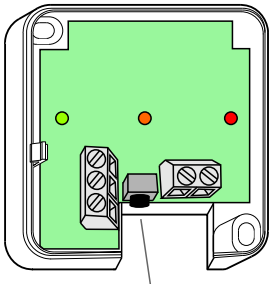
De fábrica la programación tiene los valores predefinidos, que puede modificar a la hora y temperatura deseados. También puede funcionar en modo manual, indicandole al control sólo la temperatura.

Nota: Emisor y Receptor vienen codificados de fábrica, si necesita recodificarlos consulte el procedimiento en la página 11

Emisor



Receptor



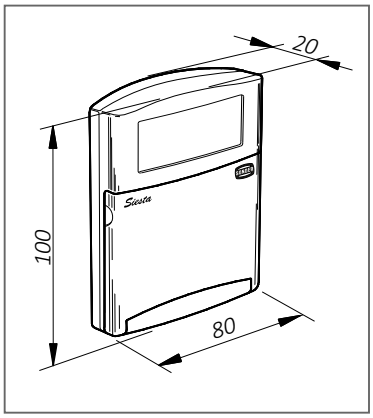
- Led rojo fijo - conectado a la corriente
- Led verde fijo - estado del relé on/off
- Led verde intermitente - estado del relé on/off
- Led naranja fijo - estado de comunicación
- Led naranja fijo - estado de comunicación

Regletas para el conexionado eléctrico del receptor (realizar sólo por personal cualificado y según el esquema)

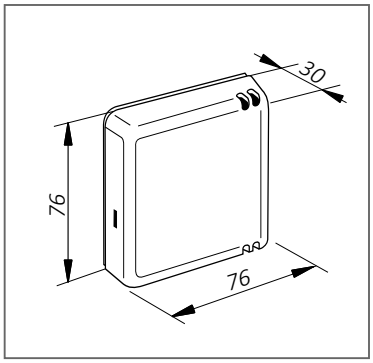
Botón de forzado manual, enciende y apaga el relé para comprobar el funcionamiento de la instalación

Datos técnicos

Dimensiones Emisor mm



Dimensiones Receptor mm



Características técnicas

Emisor

Escala de regulación:..... **de 5 a 35°C**
Pila 1,5V alcalina (2 Unid.):..... **LR03 (AAA)**
Indicador de pila baja:.....
Duración Pilas:..... **1,5 años, aprox**
Peso neto (con pilas):..... **126,5 g**

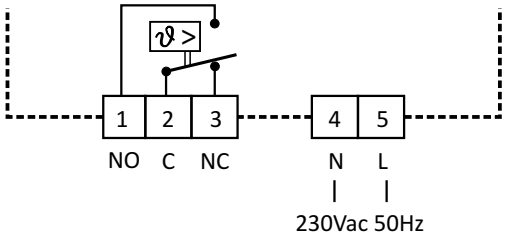
Receptor

Alimentación:..... **230Vac 50Hz**
Poder de ruptura (contactos):..... **16(8)A 250Vac**
Sección máxima del cable a conectar:..... **1,5mm2**
Cableado tipo:..... **H-05V-K**
Peso neto:..... **85,5 g**

Común

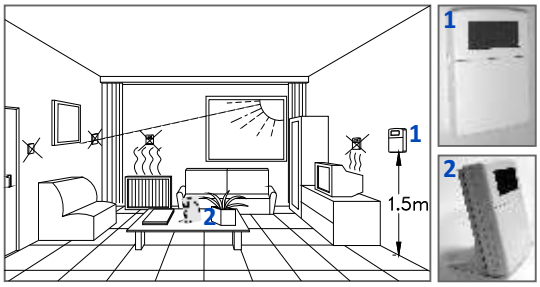
Frecuencia de transmisión:.....**868,3 MHz**
Distancia máx. aprox. Emisor-receptor:.. **90 m en campo libre**
Temperatura de ambiente:..... **Tmin. 0°C, Tmax. 40°C**
Temperatura de almacenaje:..... **máximo 50°C**
% humedad relativa de funcionamiento:..... **de 20 a 85%**
Grado de protección:..... **IP20**
Grado de polución:..... **2**
Software:..... **Clase A**
Tipo de Acción:..... **1.B**
Homologado:..... **CE**
Peso bruto:..... **235 g**

Esquema Eléctrico

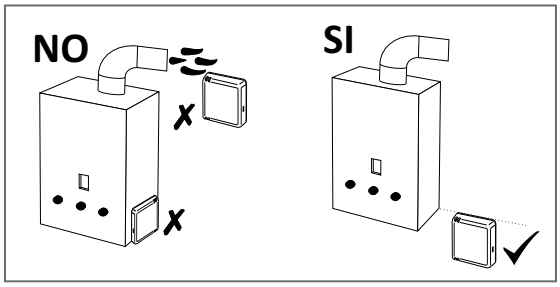


Ubicación

Emisor - Mantener alejado el emisor de cualquier fuente de calor o luz directa.



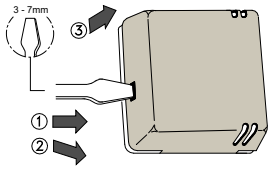
Receptor - Instalar lejos de elementos conductores, superficies metálicas, cables eléctricos o fuentes de calor excesivo.



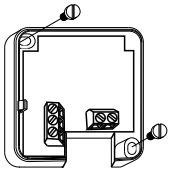
Instalación

Receptor

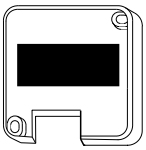
Realizar por personal cualificado



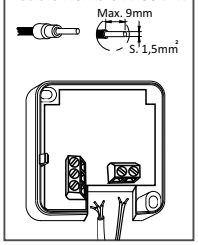
Instalación a pared con tornillos

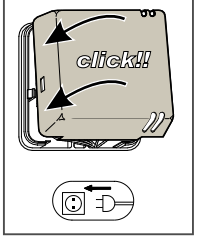


Adhesivo o belcro de doble cara

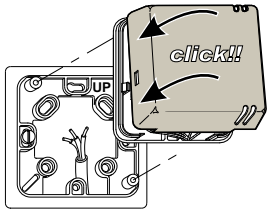


Cable flexible **H-05V-K**

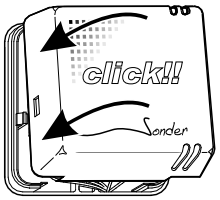




Accesorio Opcional
PLACA TA
Código: 3.970

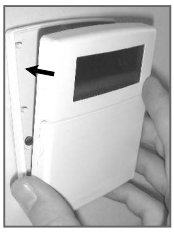


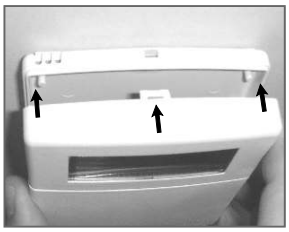
Accesorio Opcional
CAPOT BLANCO RADIO
Código: 5.710



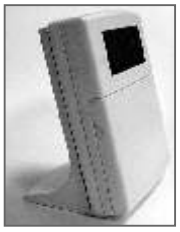
Emisor

1 - Instalación en pared

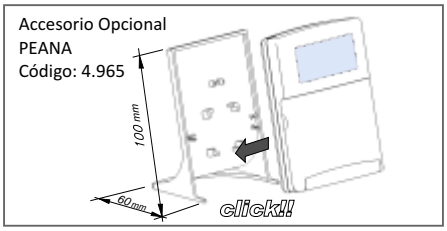




2 - Soporte para sobre mesa



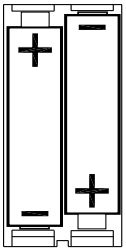
Accesorio Opcional
PEANA
Código: 4.965



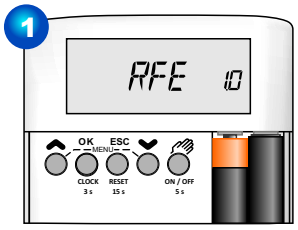
Cambio de pilas

Aloje las pilas alcalinas, tipo LR03 AAA de 1,5V, respetando la polaridad marcada en el aparato, e introduciendolas siempre según se indica. La pantalla del aparato mostrará durante 2 segundos la versión del programa y pasará a programar el reloj interno.

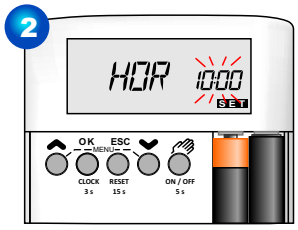
Muy Importante: No utilizar pilas recargables o baterías



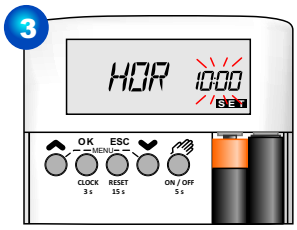
Primera conexión



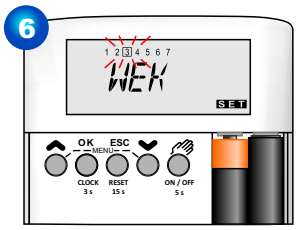
Versión



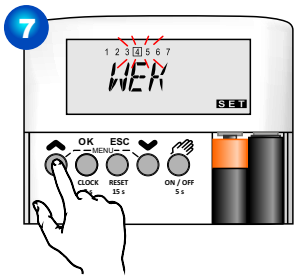
2 s

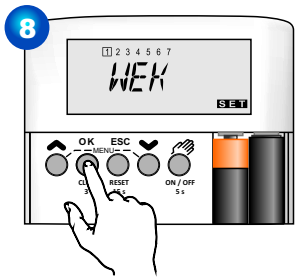


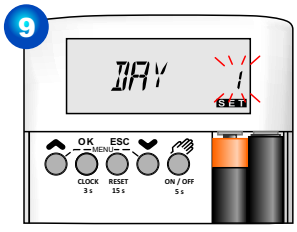
Hora



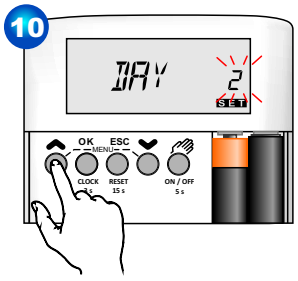
Día de la semana

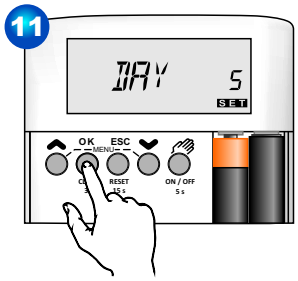


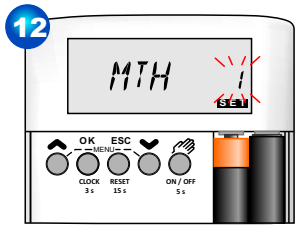




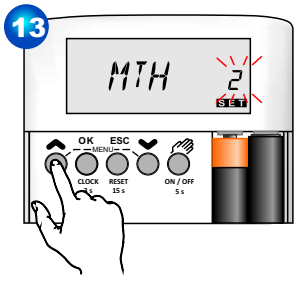
Día del mes

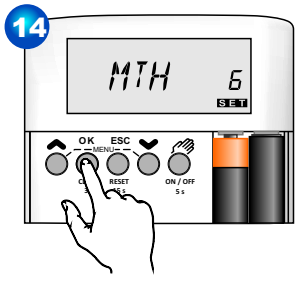


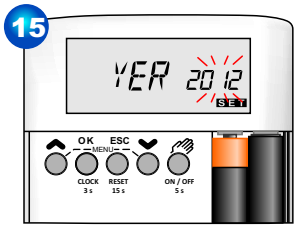




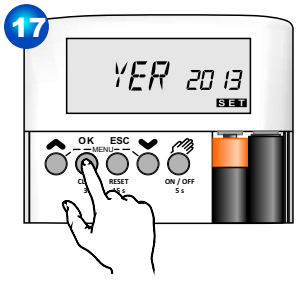
Mes



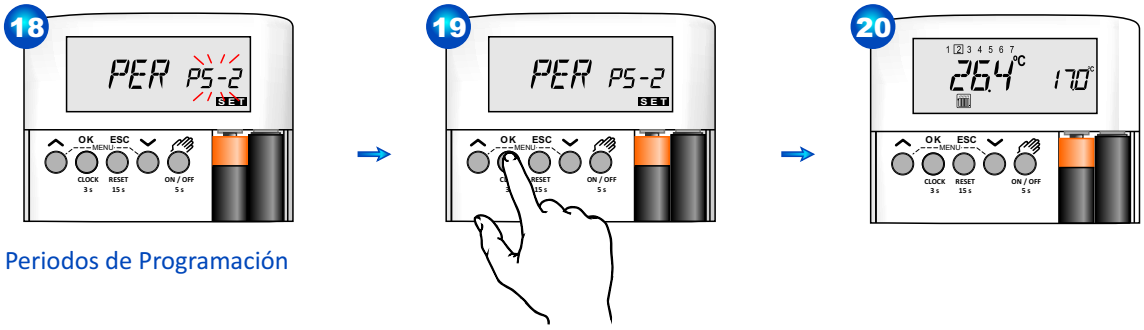




Año



Primera conexión

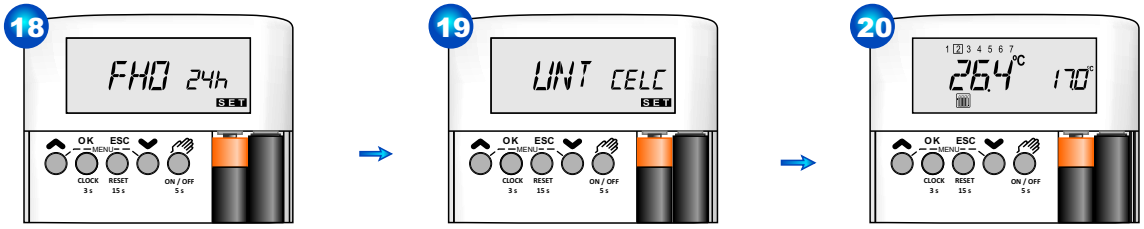


Periodos de Programación

Está en periodo P5-2
si lo acepta con OK
ha terminado.
Si selecciona periodo P7,
porque se le ajuste mejor
a sus necesidades,
y lo acepta con OK,
ha terminado

Configuración del reloj y unidades de temperatura

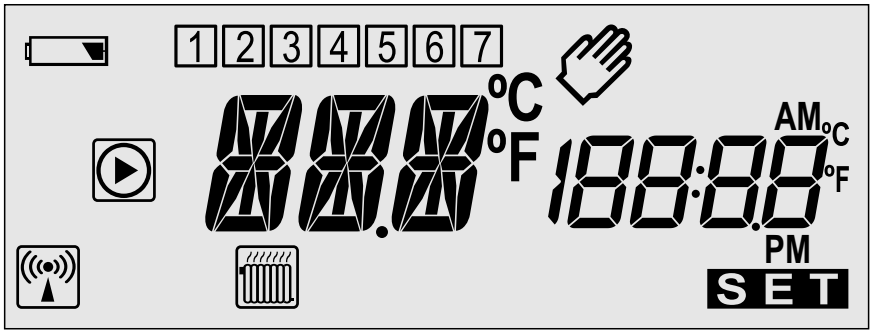
Configuración del reloj



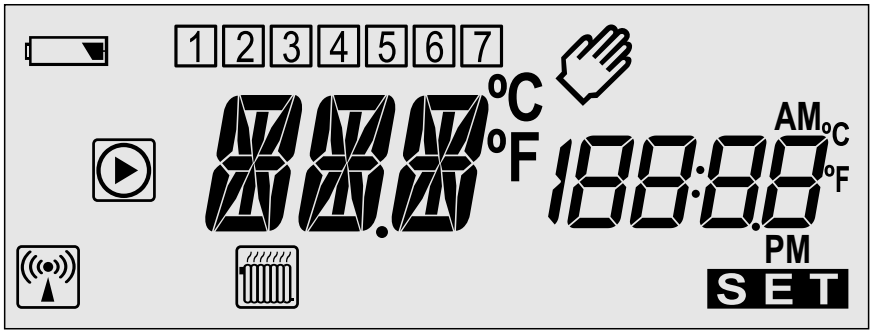
Formato hora: 24 / 12horas

Unidades de temperatura: °C/ °F

Información de pantalla



	Modo Manual	Se visualiza en pantalla cuando el control funciona en modo manual. Sólo ha de ajustar la temperatura mediante las flechas. Pulsando la tecla , sale y entra del modo.
	Modo Automático	Programando las ordenes (temperatura y hora), 6 cambios al día, el control regula de forma automática la calefacción. Puede programar: 6 cambios de Lunes a Viernes y 6 cambios el fin de semana, ó 6 cambios para todos los días igual...según sus necesidades.
 	Off Manual	El control no regula, sólo mantiene las funciones antihielo y protección de bomba.
	Regula en Calefacción	Se visualiza en pantalla con la regulación en modo calefacción: enciende cuando está por debajo de consigna menos el diferencial y para cuando llega a consigna.
	Relé en funcionamiento	Se visualiza en pantalla cuando activa la caldera o la bomba.
SET	Programación	Se visualiza en pantalla cuando está dentro de programación
	Baterías	Indica que el estado de las baterías es bajo y han de cambiarse.
1 2 3 4 5 6 7	Días	El cuadrado le marca el día en el que está o el día para el que la orden es ejecutable.



Antihielo

El control no permite que baje de la temperatura límite que soporta la instalación antes de que se congele el agua de las tuberías. Es un ajuste fijo y de fábrica viene a 5°C.

Reset

Pulsando 15 segundos la tecla ESC RESET 15 s los ajustes programados se borran y vuelven a los valores de fábrica.

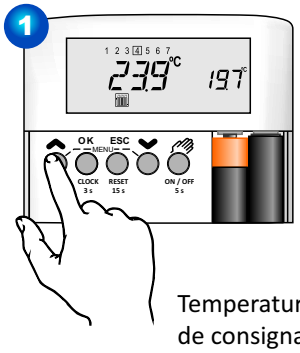
Dígitos

En pantalla se muestra con dígitos más grandes la lectura de la temperatura ambiente y más pequeños la temperatura de consigna o la hora actual.

Codificación Emisor-receptor

Se visualiza en pantalla cuando el control está dentro del proceso de codificación entre emisor y receptor (ver página 14) y desaparece de pantalla cuando se completa el proceso.

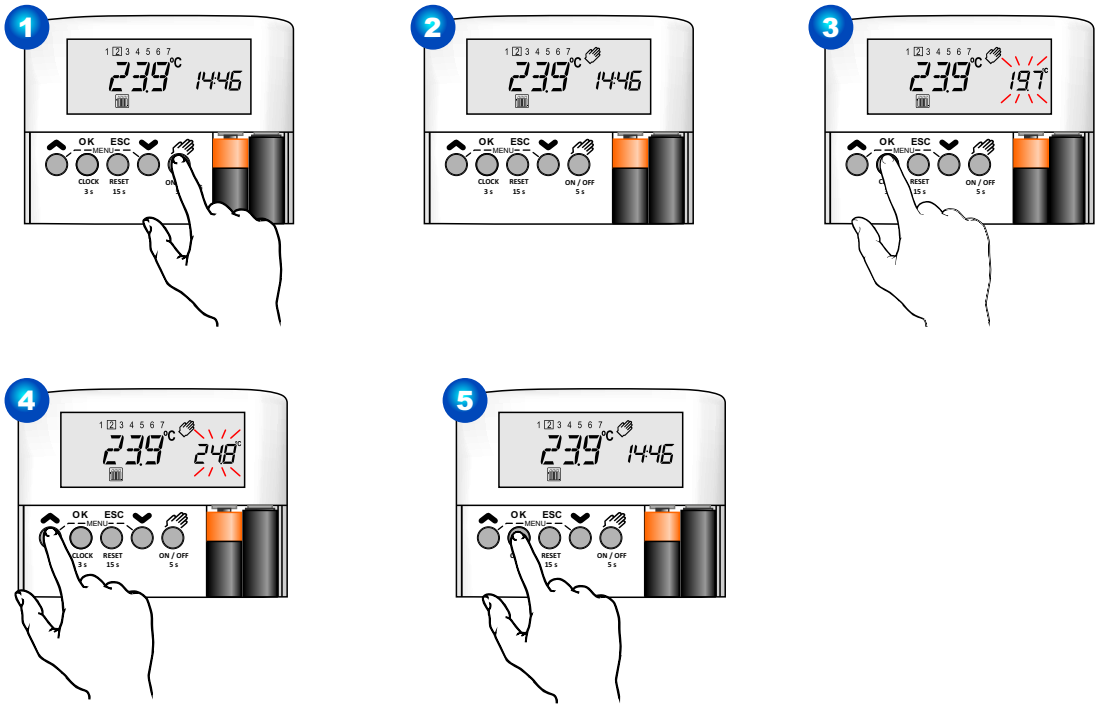
Visualización de datos en pantalla



Temperatura de consigna

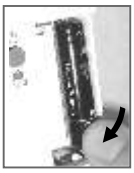
Hora actual

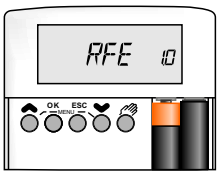
Regulación en Modo Manual



Programación en Modo Automático

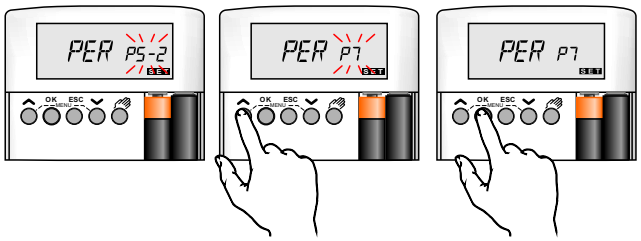
Dependiendo del ajuste realizado en la primera conexión, el cronotermostato funcionará con los valores predefinidos de fábrica para ese periodo (P5-2: 6 órdenes de Lunes a Viernes y 6 órdenes para Sábado y Domingo / P7: 6 órdenes de Lunes a Domingo).
Para cambiar de un periodo de programación a otro ha de quitar una pila, esperar 2 segundos y volver a iniciar el termostato. Si cambia de un modo a otro los ajustes personalizados de órdenes se borran y pasan a ser los predefinidos de fábrica.





Versión

Periodos de Programación



Valores predefinidos de fábrica en Modo Automático

Periodo P5-2 • de Lunes a Viernes / Sábado y Domingo

Hora	Temperatura	Días	Hora	Temperatura	Días
06:00	21°C	Lunes...Viernes	06:00	21°C	Sábado y Domingo
08:00	17°C	Lunes...Viernes	08:00	19°C	Sábado y Domingo
12:00	21°C	Lunes...Viernes	12:00	19°C	Sábado y Domingo
15:00	17°C	Lunes...Viernes	15:00	19°C	Sábado y Domingo
18:00	21°C	Lunes...Viernes	18:00	21°C	Sábado y Domingo
22:00	17°C	Lunes...Viernes	23:00	15°C	Sábado y Domingo

Periodo P7 • Todos los días igual

Hora	Temperatura	Días
06:00	21°C	Lunes...Domingo
08:00	17°C	Lunes...Domingo
12:00	21°C	Lunes...Domingo
15:00	17°C	Lunes...Domingo
18:00	21°C	Lunes...Domingo
22:00	15°C	Lunes...Domingo

Personalización de los ajustes de Modo Automático

P5-2

Lunes a Viernes 1 2 3 4 5 6 7

N° orden	Hora	Temperatura
1	09:03	23°C
2		
3		
4		
5		
6		

Sábado y Domingo 1 2 3 4 5 6 7

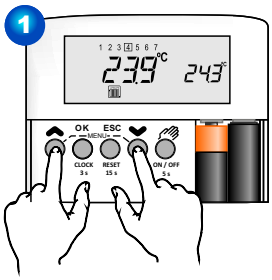
N° orden	Hora	Temperatura
1		
2		
3		
4		
5		
6		

P7

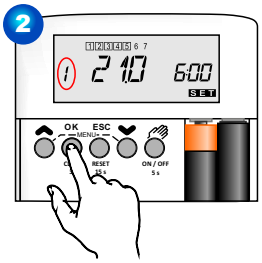
Todos los días igual 1 2 3 4 5 6 7

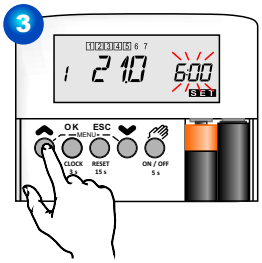
N° orden	Hora	Temperatura
1		
2		
3		
4		
5		
6		

Programación de orden: 1

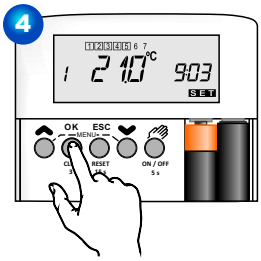


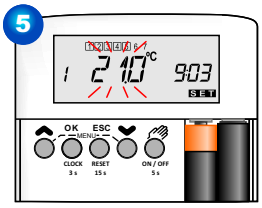
3 segundos

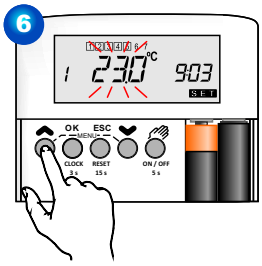




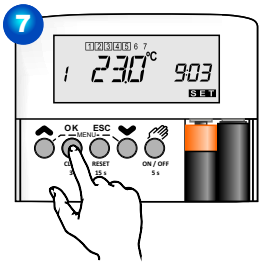
Pulse hasta ajustar la hora de comienzo de la orden



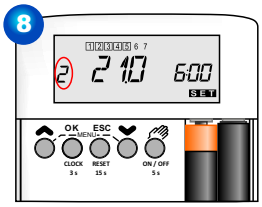




Pulse hasta ajustar la temperatura deseada

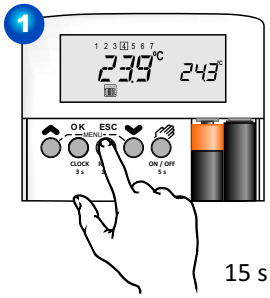


La orden 1 ya está completa

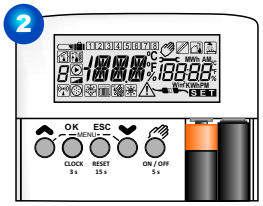


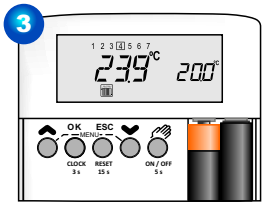
Pulsando la flecha pasa a la orden siguiente, y siga el mismo procedimiento

Reset

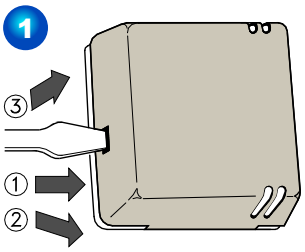


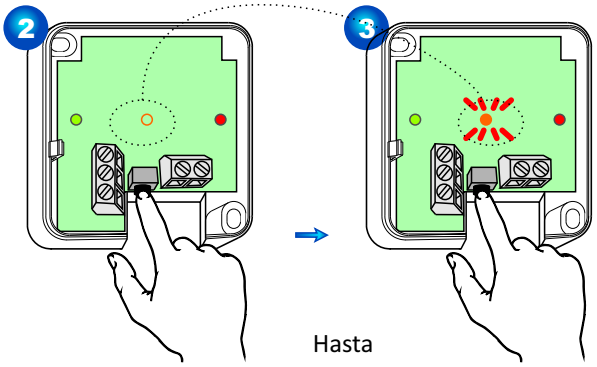
15 s



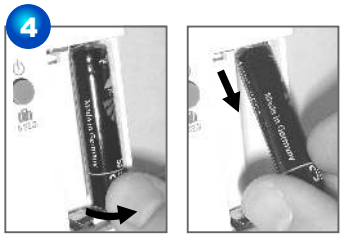


Codificación entre emisor y receptor

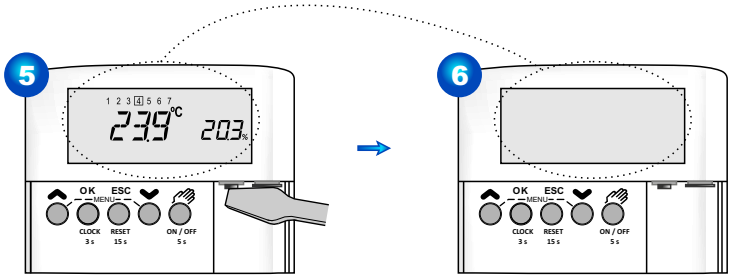


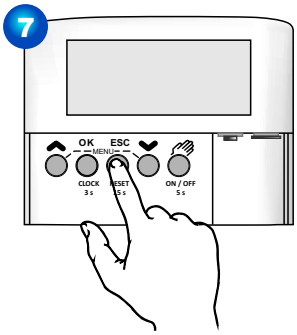


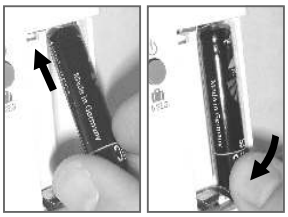
Hasta

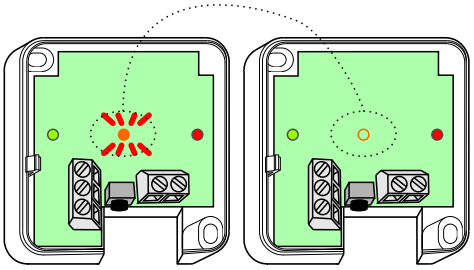


Sacar pilas

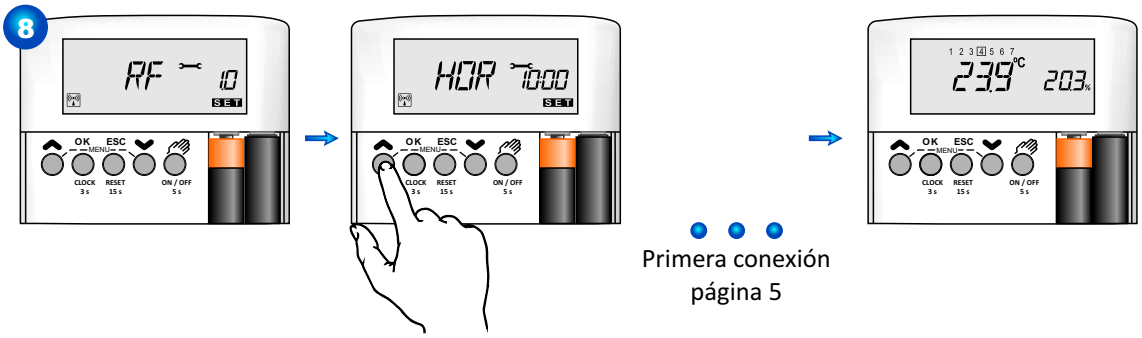








Mantener pulsado → Poner pilas → Hasta



Primera conexión
página 5

Condiciones de garantía

Ante todo le agradecemos la compra y la confianza depositada en el equipo y esperamos que el cronotermostato Siesta-CRXE cumpla con las necesidades de su instalación.

- Antes de instalar el cronotermostato asegúrese de que las condiciones ambientales son las adecuadas, temperatura de trabajo, humedad, polución y emisión de gases, ya que cualquiera de estos factores pueden afectar a su correcto funcionamiento.
- El Siesta-CRXE es un dispositivo de control independiente para montaje en superficie, sobre una caja universal empotrada, de ambiente seco y polución tipo 2.
- Para cualquier manipulación, ya sea mientras su instalación o su reparación, el regulador ha de estar desconectado de la red eléctrica.
- Las conexiones eléctricas sólo pueden ser las indicadas en este manual y en la etiqueta del reverso de la tapa de conexiones.
- Este regulador no es un dispositivo de seguridad, ni se puede usar como tal, es responsabilidad del instalador incorporar la protección adecuada a cada tipo de instalación **(homologada)**.
- Montaje, conexión eléctrica, puesta en marcha y mantenimiento deberá ser realizada sólo por personal cualificado.
- En caso de visualizar posibles defectos que podrían causar daños o un mal funcionamiento en la instalación, no conectar el aparato.
- Prohibida la reproducción total o parcial de este documento por ningún medio sin la previa autorización escrita por parte de SONDER REGULACIÓN S.A.
- Los gráficos e informaciones descritos en este manual son orientativos, pudiendo incluir errores técnicos o tipográficos.
- Sonder Regulación S.A. se reserva el derecho de efectuar cambios relativos al producto, a los datos técnicos, o a las instrucciones de montaje y uso sin previo aviso.

Este aparato tiene 3 años de garantía, ella se limita al reemplazamiento de la pieza defectuosa y serán entregados en las mismas condiciones materiales de recepción, no se repondrán embalajes, pilas, instrucciones o cualquier otro accesorio que incluya este producto y no se haga constar en el albarán de envío.

Declinamos toda responsabilidad en los aparatos deteriorados, resultado de una mala manipulación, omisión de las advertencias de este manual o desconocimiento técnico de las necesidades de la instalación.

Para cualquier reparación dentro de garantía es necesario presentar la documentación que acredite la compra del producto dentro del plazo de validez de esta garantía y una descripción lo mas exacta posible del defecto o del comportamiento anómalo del producto según el usuario.

Si la reparación está fuera de garantía, se informará al usuario de la viabilidad y del coste de la misma. La valoración de nuestro departamento técnico puede suponer un coste adicional para el usuario.

Quedan fuera de garantía:

- Aparatos con el número de serie deteriorado, borrado o modificado.
- Aparatos cuya conexión o utilización no hayan sido ejecutadas conforme a las indicaciones adjuntas al aparato.
- Aparatos modificados sin previo acuerdo con el fabricante.
- Aparatos cuyo deterioro sea consecuencia de choques o emanaciones líquidas o gaseosas.
- Aparatos con desgaste natural o por un uso inadecuado del equipo.
- **Los costos que resulten del envío o recepción del material.**
- Las exigencias de indemnización a causa de pérdidas de ganancias, indemnización de utilización así como daños indirectos, siempre y cuando no sean de responsabilidad obligatoria según la ley.

MADE IN SPAIN

Diseñado y fabricado por Sonder en Rubí según:
UNE-EN 60730-1 + A1:2005 + A12:2004 + A13:2005
UNE-EN 60730-2-1: 1998 + A11:2005

Tienda Online Sonder **www.sonder.es**
Información Técnica **www.sonder-regulacion.com**

SONDER
Energy Control